JP2002209967

Publication Title:

SHOULDER PATTING DEVICE BY JETTING WATER IN BATHTUB

Abstract:

Abstract of JP2002209967

PROBLEM TO BE SOLVED: To pat the shoulders as if a person pat the shoulders by adjusting the jetting water by itself in bathing. SOLUTION: This shoulder patting device by jetting water in a bathtub is so formed that high-pressure water jet solenoid valve devices are arranged in a bathtub at prescribed intervals, jet air is alternately supplied, and strong- pressure jet hot water is mixed with the air and left/right alternately jetted so as to pat the shoulders.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Courtesy of http://v3.espacenet.com

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-209967

(P2002-209967A)

(43)公開日 平成14年7月30日(2002.7.30)

(51) Int.Cl. ⁷	酸別記号	ΓI	テーマコート*(参考)
A 6 1 H 9/00		A 6 1 H 9/00	4 C 0 7 4
A 4 7 K 3/00		A47K 3/00	G 4C100
A 6 1 H 23/00	5 2 0	A 6 1 H 23/00	520

審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全 3 頁)

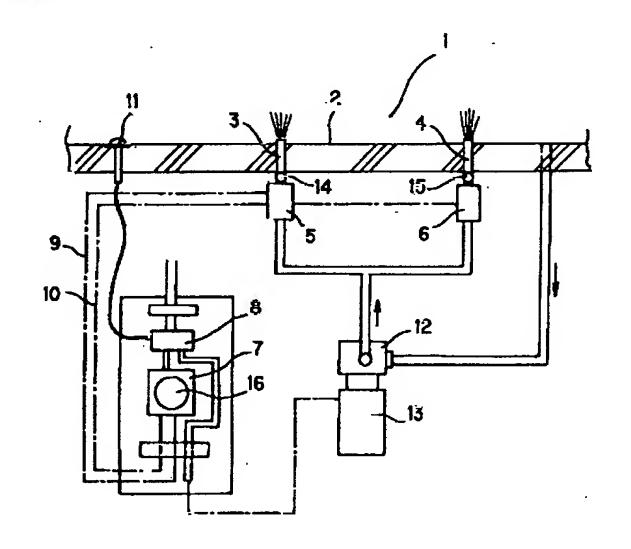
	2001-14407(P2001-14407) 13年1月23日(2001.1.23)	(71)出願人 591191262 温泉工業株式会社 神奈川県足柄下郡湯河原町門川274-1
(22)出顧日 平成	13年1月23日(2001.1.23)	
(22) 出顧日 平成	13年1月23日(2001.1.23)	神奈川県足柄下郡湯河原町門川274-1
		(72)発明者 塚田 裕三
		神奈川県起柄下郡湯河原町門川274-1
		温泉工業株式会社内
		Fターム(参考) 40074 LL07 MM04 QQ21 QQ31 QQ38
		RR10
		4C100 AC05 AC08 BA01 BB05 BC11
		BC13 CA17 DA04

(54) 【発明の名称】 浴槽内のジェット噴射水による肩たゝき装置

(57)【要約】

【課題】 入浴中ジェット噴流を自分で調整し乍ら人が 肩をトントンとた、くように肩た、きができるようにす ることを目的としている。

【解決手段】 浴槽内に所定間隔で高圧水噴射電磁弁装置を配設し、交互にジェットエアーを供給し、空気と混合して強圧ジェット温水で左右交互に噴射し肩た、きを行うようにした浴槽内のジェット噴射水による肩た、き装置。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 浴槽内に所定間隔で高圧水噴射電磁弁装置を配設し、交互にジェットエアーを供給し、空気と混合して強圧ジェット温水で左右交互に噴射し肩た、きを行うようにした浴槽内のジェット噴射水による肩た、き装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、浴槽内でジェットエアーを利用して強圧ジェット温水を発生させ、肩たゝきを行うようにすることを目的とする。

[0002]

【従来の技術】従来、温泉で高所より温水を落下させ、 その落下圧力により肩た、きを行うようにした装置は周 知である。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】上記従来技術は、単に 温水の落下圧力を利用するだけであり、圧力の調整も行 えず、実際の肩た、きのように肩を交互にた、くことも できないという問題点があった。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明は上記問題点を解決することを目的とし、浴槽内に所定間隔で高圧水噴射電磁弁装置を配設し、交互にジェットエアーを供給し、空気と混合して強圧ジェット温水で左右交互に噴射し肩た、きを行うようにしたことを特徴とする。

[0005]

【発明の実施の形態】本発明の実施の形態を図示した実施例に基づいて詳細に説明する。1は浴槽で、その内壁2の一部に左側ジェット噴流ノズル3、右側ジェット噴流ノズル4を配置する。5,6は空気用電磁弁で、空気を約1秒間隔に断続的に流入する。7は回路リレー、16は時間を調整するダイヤルである。8はエアースイッチで、浴槽内でON、OFFができる。9,10はリレーより電磁弁を開閉させる為の電気回路である。11は押ボタン、12は高圧ポンプ(10Kg/cm2)1馬力、13はモーターである。14,15は空気用電磁弁5,6の空気入口である。

【0006】次に作用について説明する。入浴する人は予じめ回路リレーを調整する。回路リレー7はジェットの空気入口14,15に取り付けてある空気を入れたり止めたりする空気用電磁弁5,6の開閉に使用する。この回路リレー7は上部に時間調整ダイヤル16が付いており、この時間調整ダイヤル16を廻すことにより開閉時間を0.1秒~1分迄調整できるようになっている。

本発明の場合は、肩た、きには約1秒間隔が適している。スイッチの開の開閉回数の調整は、研究実施の結果、1秒間隔がベターである事がわかった。0.8~1.2秒間隔も効果的である。

【0007】ジェットの原理は動圧力は静圧力より低く なる原理(霧吹きの原理)を利用している。高圧水をポ ンプで作りノズル(内径約3㎜)より噴射させるとノズ ルより出た部分が減圧されるので空気入口14,15よ り空気が入り、力強いジェットとなる。この強さは人が 力強くたゝく位になる。又、このジェットは空気入口1 4,15に空気用電磁弁5,6を付け開閉することによ りトン、トンと交互になる。更に、この作用を左右に交 互にすることにより、あたかも肩をたゝくようになる。 時間は時間調整ダイヤル16で、強さは流水量を加減し て行う。入浴中、押ボタン11を入れるとポンプが作動 して送湯が開始される。空気用電磁弁5,6が交互に作 動し、エアーが入りジェットは急激に強くなり、空気用 電磁弁5,6を閉じるとジェットは水だけになり全く弱 くなる。この繰り返しによりあたかも人が肩を交互にト ントンとたゝくような感じになる。押ボタン11を押す と運転は止まる。

[0008]

【発明の効果】本発明によると、浴槽内に所定間隔で高 圧水噴射電磁弁装置を配設し、交互にジェットエアーを 供給し、空気と混合して強圧ジェット温水で左右交互に 噴射し肩た、きを行うようにしているので、実際に人が 肩を交互にトントンとた、くように肩をた、くことがで きる

【図面の簡単な説明】

【図1】入浴中の内部の正面図である。

【図2】作動説明回路図である。

【符号の説明】

- 1 浴槽
- 2 浴槽内壁
- 3 左側ジェット噴射ノズル
- 4 右側ジェット噴射ノズル
- 5,6 空気用電磁弁
- 7 回路リレー
- 8 エアースイッチ
- 9,10 電気回路
- 11 押ボタン用
- 12 高圧ポンプ
- 13 モーター
- 14,15 空気入口
- 16 時間調整ダイヤル

